

ABSTRAK

Alat *Tail Flick* modifikasi V-3 merupakan pengembangan dari alat *Tail Flick* modifikasi V-2 dengan penambahan fitur seperti sensor gerak yang dihubungkan dengan *stopwatch* dan pengatur suhu yang lebih stabil. Alat ini telah diuji pada penelitian yang lain dengan menggunakan Pethidin HCl. Pada penelitian ini, dilakukan uji alat ini dengan menggunakan Tramadol HCl yang memiliki efektivitas analgesik narkotik lebih lemah dari Pethidin HCl, untuk lebih mengetahui kemampuan dan keefektifannya.

Hewan uji yang digunakan adalah mencit (*Mus musculus*) betina, yang dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok uji yang diberi Tramadol HCl 20 mg/kgBB dengan konsentrasi 2% sebanyak 1 ml/kgBB secara intramuskular dan kelompok kontrol yang diberi aqua pro injeksi sebanyak 1 ml/kgBB secara intramuskular. Parameter uji yang diamati pada penelitian ini adalah waktu yang diperlukan oleh mencit betina untuk menjentikkan ekornya karena rasa nyeri yang dirasakannya akibat panas. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna antara kelompok uji dan kelompok kontrol, sehingga dapat disimpulkan bahwa alat *Tail Flick* modifikasi V-3 mampu menguji efektivitas analgesik narkotik dari Tramadol HCl.



ABSTRACT

Appliance of Tail Flick of version-3 represent development from appliance of Tail Flick version-2 with addition of fitur of like censor of motion which is attributed to by stopwatch and regulator of more stable temperature. This appliance have been tested at other research by using Pethidin HCL. At this research, is done by test of this appliance by using Tramadol HCL owning analgesic effectiveness of narcotic of weaker than Pethidin HCL, to more know its effectiveness and ability

Animal of Test used by is female mice (*Mus Musculus*), what divided to become 2 group, that is group of test gave by Tramadol HCl 20 mg/kg body weight with concentration 2% as much 1 ml/kg body weight by intramuscular and group of control gave by aqua for injection as much 1 ml/kg body weight by intramuscular. Parameter of Test perceived at this research is time that is needed by female mice to snap fingers at its tail because feeling the pain in bone which feeling of hot effect of. Result of research show existence of difference having a meaning of between group test and the group control, inferential so that that appliance of Tail Flick of modification of V-3 able to test analgesic effectiveness of narcotic from Tramadol HCL.

